



## **EVALUACIÓN DE CINCO CULTIVARES DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) EN INVERNADERO CON CUBIERTA DE POLIETILENO TÉRMICO.**

**Jorge Javier Villalobos Reyes**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

En la Estación Experimental de Panguilemo (35°23 LS; 71°38 LO) dependiente de la Universidad de Talca, desde agosto de 1995 a Enero de 1996, se realizó un ensayo bajo invernadero con el propósito de evaluar cinco cultivares híbridos de tomate (Alonso, Max, Super Max, FA-144 y Mazarrón). Se estableció en un ambiente dado por la cubierta de un filme de polietileno térmico. Se evaluó el rendimiento total, comercial (extra (>250 g) primera (150-249 g), segunda (100-149 g) y tercera (80-99 g)), no comercial (precalibre (< 80 g), florón, cracking, pudrición y polilla) y precocidad. Se midió: altura de plantas, número de hojas, racimos visibles, número de flores abiertas y frutos cuajados. Se comparó la temperatura y radiación del interior del invernadero y al aire libre. No se encontró diferencias en la producción comercial entre los cinco cultivares, sin embargo, el cv. FA-144 concentró su producción en la calidad segunda, mientras que el resto de los cultivares, en la calidad primera. La mayor producción, en el mes de Noviembre, la obtuvieron los cultivares Max, Super Max y Mazarrón. En cuanto al número de frutos cuajados, estos mismos cultivares mostraron el mayor número, en las evaluaciones en que hubo diferencias entre cultivares. El empleo de una cubierta de polietileno térmico, disminuyó la radiación fotocintéticamente activa en un 44%, en el mes de Enero, al interior del invernadero con relación al aire libre, mientras que durante todo el período de cultivo, hubo un aumento de 0,7°C en la temperatura mínima y 6,6°C en la máxima. La floración del primer racimo, en los

cinco cultivares, comenzó con 340 GDA, mientras que la primera cosecha se realizó con 700 DGA.

## **ABSTRACT**

In the Panguilemo Experimental Station dependent of Talca University, from August 1995 to January 1996 an essay was realised in a greenhouse to evaluate five hybrids tomatoes varieties. It was established in an environment given by the covering of a thermic polyethylene film.

It was assessed the total yield, commercial, non commercial and earliness. Were taken or considered the height of plants, number of leaves, visible clusters, number of opened flowers and fruit setting. It was compared the temperature and radiation of the greenhouse, interior and outdoor.

There were no differences in the commercial production between the five varieties, nevertheless the FA-144 concentrated its production in the second grade quality grade. The major production during November were Max, Super Max and Mazarron.

Respecting to the height of plants and number of leaves, there were only differences between the cultivations in the stages of formation of the plant distinguishing FA-144 and Mazarron.

Regarding the number of fruit setting, these same cultivations showed the major number in the evaluations that were differences between cultivations.

The use of a thermal polythilene cover diminished in a 44% the photosynthetical active radiation in January inside the greenhouse in relation to outdoor, while that during all cultivation period there was an increase of 0.7°C in the minimal temperature and 6.6°C in the maximum. The flowering of the first cluster, in the five cultivations, started with 340 GDA while that the first harvest with 700 GDA.